

LÖSUNG ZU 953:

f)

$$z = 8 - 15i$$

$$r = \sqrt{8^2 + 15^2} = \sqrt{289} = 17$$

Da z im vierten Quadranten liegt, gilt für den Polarwinkel:

$$\varphi = \arctan\left(\frac{-15}{8}\right) + 360^\circ \approx 298,07^\circ$$

$$z = 8 - 15i = (17; 298,07^\circ)$$

